

Original document

FACSIMILE EQUIPMENT

Publication number: JP11313180

Publication date: 1999-11-09

Inventor: KUWABARA TETSUYA

Applicant: MURATA MACHINERY LTD

Classification:

- international: *H04N1/00; H04M1/64; H04M1/658; H04M11/00; H04N1/32; H04N1/00; H04M1/64; H04M1/65; H04M11/00; H04N1/32; (IPC1-7): H04N1/00; H04M1/64; H04M11/00; H04N1/32*

- European:

Application number: JP19980116395 19980427

Priority number(s): JP19980116395 19980427

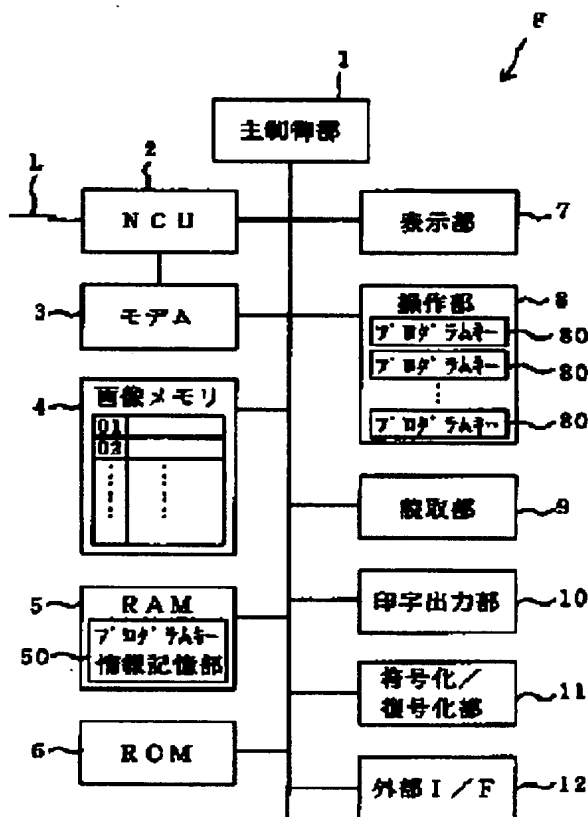
View INPADOC patent family

View list of citing documents

Report a data error here

Abstract of JP11313180

PROBLEM TO BE SOLVED: To execute various job processings at the time of reception from a specified originating source and to effectively use originating source information by previously registering and setting a basic setting item required for the specified job processings of the printing and transfer of picture data at the time of reception in a program key as a macro key function. **SOLUTION:** The respective program keys 80 of a facsimile equipment execute setting by dividing it to the function setting of the jobs of PC-up, printing and transfer, which are required for a job processing corresponding to originating source information, and the execution setting of the number of printing pieces and a transfer destination facsimile number. Various information which are registered/set are stored in the program key information storage part 50 of RAM 5. When an incoming call arrives, originating source information from an opposite facsimile equipment is received. When originating source information which corresponds to received origination source information and which is registered/set by



the program key 80 is sequentially retrieved
and if a matched function setting and
execution setting exist, they are executed.
Thus, originating source information
transmitted from an opposite party can
effectively be used.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-313180

(43) 公開日 平成11年(1999)11月9日

(51) Int.Cl.⁵

識別記号

F I

H 0 4 N 1/00

H 0 4 N 1/00

C

H 0 4 M 1/64

1 0 1

H 0 4 M 1/64

1 0 1

11/00

3 0 3

11/00

3 0 3

H 0 4 N 1/32

H 0 4 N 1/32

G

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号

特願平10-116395

(22) 出願日

平成10年(1998) 4 月27日

(71) 出願人 000006297

村田機械株式会社

京都府京都市南区吉祥院南落合町 3 番地

(72) 発明者 桑原 哲也

京都市伏見区竹田向代町136番地 村田機

械株式会社本社工場内

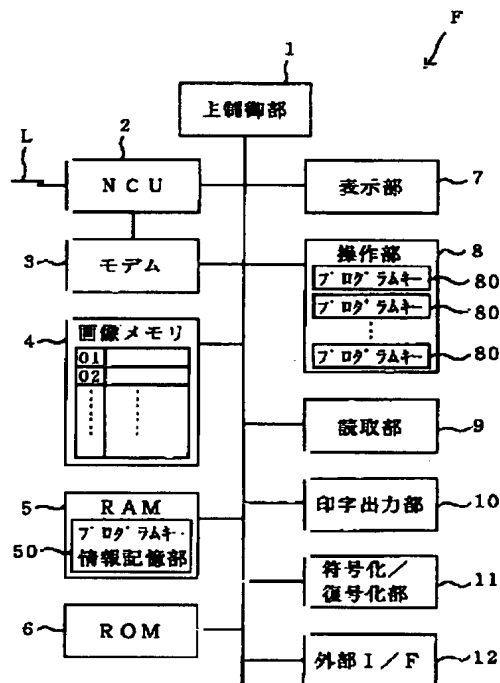
(74) 代理人 弁理士 中井 宏行

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57) 【要約】

【課題】ファクシミリ受信したときに、実行すべきジョブ処理を、予め発信元情報に対応させて登録設定できる、マクロキー機能を備えたファクシミリ装置を提供する。

【解決手段】ファクシミリ受信した画像データに対する印字、転送などの特定のジョブ処理50a, 50b, 50iに必要な基本設定項目を、発信元情報50d, 50e, 50f, 50g, 50hに対応させて、予め登録設定できるようにしたプログラムキー80, 80, ...を備えている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】ファクシミリ受信した画像データに対する印字、転送などの特定のジョブ処理に必要な基本設定項目を、発信元情報に対応させて、予め登録設定できるようにしたプログラムキーを備えたことを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】請求項1において、

上記プログラムキーには、発信元情報に対して実行すべき印字、転送などのジョブ処理を、少なくとも、機能設定、実行条件とに分けて登録できるようにし、ファクシミリ受信を受けたときに、ジョブ処理の機能のみが設定されているときには、実行条件の入力を要求するチェックメッセージを出力するようにしたファクシミリ装置。

【請求項3】請求項1または2において、

上記プログラムキーには、発信元情報に対応させて、更にサブアドレスとパスワードとを登録設定できるようにしているファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、電話交換機や相手先のファクシミリ装置などから送出されてくる発信元情報を有効に利用して、特定の発信元からファクシミリ受信した場合に、特定のジョブ処理を指定実行することができる、新規な機能を備えたファクシミリ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】近時、オフィスなどにおいて、原稿の画像データを送受信するためにファクシミリ装置が広く使用されており、もはや必需品となっている。このようなファクシミリ装置では、画像データの送受信を行う前に、送信側と受信側との間で、所定の送信前手順を実行しており、送信前手順を実行している間には、画像データの送受信のために必要な情報が互いに送受信されている。

【0003】このような送信前手順では、発信元情報が送信側から受信側に送出されているが、発信元情報には、例えば、発信元の名称、発信元のファクシミリ番号、サブアドレスがあり、これらはそれぞれ、NSS（非標準機能設定信号）、TSI（送信端末識別信号）、SUB（サブアドレス信号）に格納されて送出される。受信側では、これらの通信手順信号から発信元情報を判別しており、NSS（非標準機能設定信号）、TSI（送信端末識別信号）のそれぞれから、発信元の名称、発信元のファクシミリ番号を判別して、続いて受信する画像データを印字出力するときに、発信元の名称、発信元のファクシミリ番号を記録紙の所定位置に記録するようにしている。

【0004】また、受信側に受信ボックスがある場合には、SUB（サブアドレス信号）が使用されているが、このサブアドレスを受信すれば、親展受信を実行して、

続いて受信する画像データを指定された受信ボックスへ格納する。更に、発信元情報として、電話交換機からコーラーIDと呼ばれる信号が送出される場合もあり、これを受信側で解析し、発信者識別番号を表示し、ユーザー側で確認できるようになっている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、この従来のファクシミリ装置では、電話交換機や送信側から送出されてくる発信元情報を受信しても、受信した発信元情報を記録、あるいは表示したり、親展受信を実行して、受信した画像データを指定された受信ボックスに格納するのみであり、発信元情報を十分に有効利用しているとはいえなかった。

【0006】本発明は、上記事情に鑑みて提案されるものであり、マクロキー機能として、電話交換機や相手先のファクシミリ装置などから送出されてくる発信元情報を有効に利用して、特定のジョブ処理を予め指定実行することができるファクシミリ装置を提供することを目的としている。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、請求項1に記載のファクシミリ装置では、ファクシミリ受信した画像データに対する印字、転送などの特定のジョブ処理に必要な基本設定項目を、発信元情報に対応させて、予め登録設定できるようにしたプログラムキー（マクロキー）を備えている。

【0008】ここに、プログラムキーは、装置本体に複数個設けられており、本発明では、1つのプログラムキーに対して、発信元情報と、それに対応する特定のジョブ処理に必要な基本設定項目とを組み合わせで登録設定できるようにしている。このファクシミリ装置では、着呼があったときには、交換器や相手先のファクシミリ装置などから送出されてくる発信元情報を受信した後、プログラムキーに登録設定されている発信元情報を順次検索して、一致しているものがあるかどうかを判別し、一致しているものがあれば、その発信元情報に対応して登録設定されたジョブ処理の実行の有無を判別して、その発信元情報に対応してジョブ処理が登録設定されていれば、ジョブ処理を実行する基本動作をなす。

【0009】請求項2に記載のファクシミリ装置では、プログラムキーには、発信元情報に対して実行すべき印字、転送などのジョブ処理を、少なくとも、機能設定、実行条件とに分けて登録できるようにしており、ファクシミリ受信を受けたときに、ジョブ処理の機能のみが設定されているときには、実行条件の入力を要求するチェックメッセージを出力するようにしている。

【0010】ここに、機能設定とは、ジョブ処理実行の設定の有無を意味する一方、実行条件とは、例えば、印字部数、転送先FAX番号など、登録設定されたジョブ処理を実行するために必要な具体的な設定項目を意味し

ている。請求項3に記載のファクシミリ装置では、プログラムキーには、発信元情報に対応させて、更にサブアドレスとパスワードとを登録設定できるようにしている。

【0011】ここに、サブアドレスとパスワードは、それぞれサブアドレス信号(SUB)とパスワード信号(SID)に格納されて送出され、ファクシミリ装置では、サブアドレスとパスワードとを受信すれば、プログラムキーに予め登録設定されているサブアドレスとパスワードとを順次検索して、一致しているものがあるかどうかを判別し、一致しているものがあれば、ファクシミリ装置は、予めプログラムキーに登録設定されたジョブ処理を実行する基本動作をなす。

【0012】

【発明の実施の形態】以下に、本発明のファクシミリ装置について、図面を用いて説明する。図1は、本発明のファクシミリ装置Fの構成の一例を示したブロック図である。このファクシミリ装置Fは、CPU等で構成され、以下の各部を制御する主制御部1、電話回線Lにダイヤル信号を送出したり、電話回線Lに対する接続制御を行うNCU2、ファクシミリ通信を行うために信号の変調と復調を行うモデム3、画像データを格納する画像メモリ4、発呼ダイヤル番号などを記憶するRAM5、このファクシミリ装置Fの動作に必要な各種プログラムを記憶したROM6、液晶画面やLEDランプなどで構成された表示部7、各種キーなどで操作手段を構成し、複数のプログラムキー80、80、・・・を備えた操作部8、スキャナーにセットされた原稿から画像データを読み取る読取部9、読取部9で読み取った画像データや受信した画像データを、予めセットされた記録紙に印字出力する印字出力部10、画像データを1ライン毎に符号化、あるいは復号化する符号化/復号化部11、パーソナルコンピュータを接続して、画像メモリ4に格納した画像データをアップロードするための外部I/F12を備える。

【0013】このファクシミリ装置Fにおいて、画像メモリ4は、複数の画像データを格納できるように、複数のメモリボックスで構成されており、各ボックスには、ボックス番号が割り当てられ、各ボックス番号に対応させて格納状況(使用状況)が管理されるようになっている。また、RAM5には、複数のプログラムキー80、80、・・・に登録設定される各種情報を記憶するプログラムキー情報記憶部50を備えている。

【0014】なお、ここでは、プログラムキー情報記憶部50は、RAM5の一部を利用して構成しているが、本発明はこれには限定されず、RAM5と独立して構成してもよい。また、プログラムキー80、80、・・・は、発呼ダイヤルキーやファンクションキーなどのワンタッチキーを利用して設けることができる。次に、プログラムキー情報記憶部50の構成について説明する。

【0015】図2は、プログラムキー情報記憶部50の構成の一例を示した図である。プログラムキー情報記憶部50は、複数のプログラムキー80、80、・・・

(#1～#N)に対して登録設定された各種の情報を記憶できるように、複数のメモリボックスで構成されており、各々のプログラムキー80、80、・・・(#1～#N)には、発信元情報とジョブ処理のための基本設定項目とを組み合わせて、最大で256件登録設定できるようにしている。

【0016】ここに、発信元情報としては、NSS(非標準機能設定信号)情報50d、TSI(送信端末識別信号)情報50e、コーラーID情報50f、SUB(サブアドレス信号)情報50g、SID(パスワード信号)情報50hが登録設定でき、NSS情報50dとして発信元の名称を例えば16文字以内、TSI情報50eとして発信元のFAX番号を例えば20桁以内、コーラーID情報50fとして発信者識別番号を例えば10桁以内、SUB情報50gとして発信元のサブアドレスを例えば20桁以内、パスワード情報として発信元のパスワードを例えば20桁以内で登録設定できるようにしている。

【0017】更に、ジョブ処理のための基本設定項目としては、それぞれ、機能設定と実行条件とを区分して登録設定できるようにしており、ジョブ処理の機能設定としては、PCアップジョブ50aの有無(Y/N)、印字ジョブ50bの有無(Y/N)、転送ジョブ50iの有無(Y/N)を登録設定できるようにしている。ここで、PCアップジョブ50aとは、ファクシミリ装置Fに接続されたパーソナルコンピュータに、外部I/F12を介して、受信した画像データをアップロードすることを意味し、印字ジョブ50bとは、受信した画像データを印字出力部10で印字出力することを意味し、転送ジョブ50iとは、受信した画像データを第三者のファクシミリ装置などに転送することを意味する。

【0018】一方の実行条件としては、印字ジョブ50bを実行するために必要な印字部数50c、転送ジョブ50iを実行するために必要な転送先FAX番号50jなどを基本設定項目に含めて登録設定できるようにしている。なお、PCアップジョブ50aについては、特別な実行条件はない。また、図中では、転送先FAX番号50jとして、1箇所の転送先しか登録設定していないが、本発明はこれには限定されず、複数箇所の転送先を登録設定してもよい。更に、受信ボックスナンバー50kは、画像メモリ4に受信ボックスを設けている場合に、受信した画像データを、画像メモリ4のどの受信ボックスに格納したかを示すものである。

【0019】加えて、上記した各種の情報は、特定のプログラムキー80、80、・・・を指定して、公知の方法で登録設定することができ、ガイダンスなどを表示部7で表示したり、スピーカ(不図示)で音声誘導するよ

うにすれば、ユーザーにとって、登録設定する作業が容易にできる。次に、ファクシミリ装置Fの動作について、図3～図5を用いて説明する。

【0020】まず、着呼時における動作について、図3のフロー(100～109)を用いて説明する。まず、着呼があれば(100)、ファクシミリ装置Fは、プログラムキー情報記憶部50を参照して、PCアップジョブ50aの設定が「Y」になっているものがあるかどうかを順次検索する。(101)

PCアップジョブ50aの設定が「Y」になっているものが1つでもあれば、ファクシミリ装置Fは、NSS(非標準機能設定信号)情報50dを順次検索して、受信したNSS(非標準機能設定信号)に格納されている発信元の名称と一致するものがあるかどうかを判別し(102)、一致しているものがあれば、メモリ受信処理(後述)を実行する。

【0021】一方、ステップ101において、PCアップジョブ50aの設定が「Y」になっているものがなければ、ファクシミリ装置Fは、印字ジョブ50bの設定が「Y」になっているものがあるかどうかを順次検索し(103)、印字ジョブ50bの設定が「Y」になっているものが1つでもあれば、ステップ102以降の動作を実行し、印字ジョブ50bの設定が「Y」になっているものがなければ、転送ジョブ50iの設定が「Y」になっているものがあるかどうかを順次検索する。(104)

ステップ104での検索の結果、転送ジョブ50iの設定が「Y」になっているものが1つでもあれば、ファクシミリ装置Fは、ステップ102以降の動作を実行する一方、転送ジョブ50iの設定が「Y」になっているものがなければ、ファクシミリ装置Fは、通常受信を実行して、続いて受信する画像データを、画像メモリ4の空いている受信ボックスに格納し、印字する。

【0022】また、ステップ102における判別の結果、受信したNSS(非標準機能設定信号)に格納されている発信元の名称と一致するものがなければ、ファクシミリ装置Fは、TSI(送信端末識別信号)情報50eを順次検索し、受信したTSI(送信端末識別信号)に格納されている発信元のFAX番号と一致しているものがあるかどうかを判別する。(105)

この判別の結果、一致しているものがあれば、ファクシミリ装置Fは、メモリ受信処理(後述)を実行する一方、一致しているものがなければ、コーラーID情報50fを順次検索して、受信したコーラーIDに格納されている発信者識別番号と一致しているものがあるかどうかを判別する。(106)

この判別の結果、一致しているものがあれば、ファクシミリ装置Fは、メモリ受信処理(後述)を実行する一方、一致しているものがなければ、SUB(サブアドレス)情報50gを順次検索して、受信したSUB(サブ

アドレス)情報に格納されているサブアドレスと一致しているものがあるかどうかを判別する。(107)

この判別の結果、一致しているものがあれば、ファクシミリ装置Fは、パスワード情報50hと受信したSID(パスワード情報)に格納されているパスワードと一致しているものがあるかどうかを判別し(108)、一致しているものがあれば、ファクシミリ装置Fは、メモリ受信処理(後述)を実行する一方、一致しているものがなければ、通常受信を実行して、続いて受信する画像データを、画像メモリ4の空いている受信ボックスに格納し、印字する。

【0023】一方、ステップ107における判別の結果、一致しているものがなければ、ファクシミリ装置Fは、通常受信を実行して、続いて受信する画像データを、画像メモリ4の空いている受信ボックスに格納し、印字する。なお、このルーチンでは、ジョブ処理に必要な基本設定項目を判別した後に、発信元情報を照合しているが、本発明はこれに限られず、発信元情報の照合を行った後に、ジョブ処理に必要な基本設定項目を判別してもよい。

【0024】次に、メモリ受信処理について、図4のフロー(200～216)を用いて説明する。まず、ファクシミリ装置Fは、受信した画像データを、画像メモリ4の空いている受信ボックスに格納する。(200)このとき、ファクシミリ装置Fは、プログラムキー情報記憶部50を参照し、受信した発信元情報と一致している発信元情報(NSS情報50d、TSI情報50e、コーラーID情報50f、SUB情報50g、SID情報50h)が登録設定されているメモリボックスに受信ボックスナンバー50kを登録する。

【0025】続いて、ファクシミリ装置Fは、受信ボックスナンバー50kが登録されたメモリボックスを参照し、PCアップジョブ50aの設定が「Y」になっているかどうかを判別する。(201)

この判別の結果、PCアップジョブ50aの設定が「Y」になっておれば、ファクシミリ装置Fは、自装置がパーソナルコンピュータと接続されているかどうかを判別し(202)、接続されていないければ、チェックメッセージを表示部7によって表示、あるいは印字出力部10によって印字出力して、ユーザーに接続を指示する。(203)

なお、このチェックメッセージは、少なくとも、発信元の名称、発信元のFAX番号、パーソナルコンピュータの接続を指示する旨をユーザーに通知するものであればよい。また、チェックメッセージは、スピーカ(不図示)からの音声によって、ユーザーに通知されるものであってもよい。こうすれば、ユーザーに対して、より指示を明確にできる。

【0026】一方、ステップ202において、自装置がパーソナルコンピュータと接続されておれば、画像メモ

リ4に格納した画像データを、外部I/F12を介して、パーソナルコンピュータにアップロードして(204)、ステップ205以降の動作を実行する。また、ステップ201における判別の結果、PCアップジョブ50aの設定が「Y」になっていなければ、ファクシミリ装置Fは、ステップ205以降の動作を実行する。

【0027】ステップ205では、印字ジョブ50bの設定が「Y」になっているかどうかを判別しており、この判別の結果、印字ジョブ50bの設定が「Y」になっておれば、ファクシミリ装置Fは、印字部数50cの設定が「0」であるかどうかを判別し(206)、「0」であれば、手動プリントのフラグをセットして(207)、ステップ209以降の動作を実行する一方、印字部数50cの設定が「0」でなければ、画像メモリ4に格納した画像データを、印字出力部11によって、登録設定された部数だけ印字出力して(208)、ステップ209以降の動作を実行する。

【0028】また、ステップ205における判別の結果、印字ジョブ50bが「Y」になっていなければ、ファクシミリ装置Fは、ステップ209以降の動作を実行する。ステップ209では、ファクシミリ装置Fは、続いて同じメモリボックスを参照して、転送ジョブ50iの設定が「Y」になっているかどうかを判別しており、転送ジョブ50iの設定が「Y」になっておれば、ファクシミリ装置Fは、転送先FAX番号50jが登録されているかどうかを判別し(210)、転送先FAX番号50jが登録されておれば、登録されている転送先を発呼して、画像メモリ4に格納された画像データを転送する。(211)

一方、ステップ210において、転送先FAX番号50jが登録されていないければ、ファクシミリ装置Fは、手動転送のフラグをセットする。(212)

以上の動作を繰り返して、全ジョブのチェックが終了すれば(213)、ファクシミリ装置Fは、手動プリント、あるいは手動転送のフラグがセットされているかどうかを判別し(214)、手動プリント、あるいは手動転送のフラグがセットされていないければ、画像メモリ4に格納した画像データをクリアした後(215)、プログラムキー情報記憶部50のメモリボックスに登録した受信ボックスナンバー50kをクリアして、メモリ受信処理を終了する。

【0029】一方、ステップ214において、手動プリント、あるいは手動転送のフラグがセットされていれば、チェックメッセージを表示部7によって表示、あるいは印字出力部10によって印字出力し、ユーザーに手動プリント部数、あるいは転送先FAX番号の入力を指示して(216)、手動プリント、手動転送処理(後述)を実行する。

【0030】なお、このチェックメッセージは、少なくとも、発信元の名称、発信元のFAX番号、受信ボッ

クスナンバー50kに登録したプログラムキー80の番号、手動プリント部数、あるいは転送先FAX番号の入力を指示する旨をユーザーに通知するものであればよい。また、チェックメッセージは、スピーカ(不図示)からの音声によって、ユーザーに通知されるものであってもよい。こうすれば、ユーザーに対して、より指示を明確にできる。

【0031】次に、手動プリント、手動転送処理について、図5のフロー(300~309)を用いて説明する。まず、ファクシミリ装置Fは、表示部7によって、例えば、「プログラムキーを押して下さい。」といったメッセージを表示して、ユーザーに対して、プログラムキーの入力を指示する。(300)

そこで、ユーザーが、ステップ216(図2)において表示あるいは印字出力された番号のプログラムキー80を操作すれば(301)、ファクシミリ装置Fは、手動プリントのフラグがセットされているかどうかを判別し(302)、手動プリントのフラグがセットされていれば、例えば、「手動プリント部数を入力して下さい。」といったメッセージを表示して、ユーザーに対して、手動プリント部数の入力を指示する。(303)

ユーザーが、手動プリント部数を入力すれば(304)、ファクシミリ装置Fは、画像メモリ4に格納した画像データを、印字出力部10によって印字出力した後(305)、手動プリントのフラグをクリアして(306)、ステップ307以降の動作を実行する。

【0032】一方、ステップ302において、手動プリントのフラグがセットされていないければ、ファクシミリ装置Fは、ステップ307以降の動作を実行する。ステップ307では、ファクシミリ装置Fは、手動転送のフラグがセットされているかどうかを判別しており、手動転送のフラグがセットされていれば、例えば、「転送先FAX番号を入力して下さい。」といったメッセージを表示して、ユーザーに対して、転送先FAX番号の入力を指示する。(308)

ユーザーが、転送先FAX番号を入力すれば(309)、ファクシミリ装置Fは、入力された転送先を発呼して、画像メモリ4に格納した画像データを転送した後(310)、手動転送のフラグをクリアする。(311)

ファクシミリ装置Fは、上述した動作を実行すれば、画像メモリ4に格納された画像データをクリアして(312)、手動プリント、手動転送処理を終了する。

【0033】なお、ステップ312において、画像データのクリアを行った後は、プログラムキー情報記憶部50のメモリボックスに登録された受信ボックスナンバー50iもクリアされる。

【0034】

【発明の効果】以上の説明から理解できるように、請求項1に記載のファクシミリ装置では、ファクシミリ受信

した画像データに対する印字、転送などの特定のジョブ処理に必要な基本設定項目を、マクロキー機能として、予めプログラムキーに登録設定するようにしているので、特定の発信元からファクシミリ受信したときに、予めプログラムキーに登録設定されている各種ジョブ処理を実行でき、発信元情報を有効に利用することができる。

【0035】請求項2に記載のファクシミリ装置では、プログラムキーには、発信元情報に対して実行すべき印字、転送などのジョブ処理を、機能設定、実行条件とに分けて登録できるようにし、ファクシミリ受信を受けたときに、ジョブ処理の機能のみが設定されているときには、実行条件の入力を要求するチェックメッセージを出力するようにしているので、ユーザーが、このチェックメッセージを参照して実行条件を入力すれば、ジョブ処理が実行されるので、融通性がよく、実際の使用にあたっての使い勝手がよい。

【0036】請求項3に記載のファクシミリ装置では、プログラムキーには、発信元情報に対応させて、サブアドレスとパスワードとを少なくとも登録設定できるようにしているので、サブアドレスとパスワードさえ登録設定しておけば、受信した、サブアドレスとパスワードが一致すれば、予めプログラムキーに登録設定されているジョブ処理が実行される。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のファクシミリ装置の一例を示すブロック図である。

【図2】プログラムキー情報記憶部の構成の一例を示した図である。

【図3】ファクシミリ装置の基本動作について説明するための図である。(着呼時)

【図4】ファクシミリ装置の基本動作について説明するための図である。(メモリ受信処理時)

【図5】ファクシミリ装置の基本動作について説明するための図である。(手動プリント、手動転送処理時)

【符号の説明】

F・・・ファクシミリ装置

50・・・プログラムキー情報記憶部

50a・・・PCアップジョブ

50b・・・印字ジョブ

50c・・・印字部数

50d・・・NSS情報(発信元の名称)

50e・・・TSI情報(発信元のFAX番号)

50f・・・コーラーID情報(発信者識別番号)

50g・・・サブアドレス情報(発信元のサブアドレス)

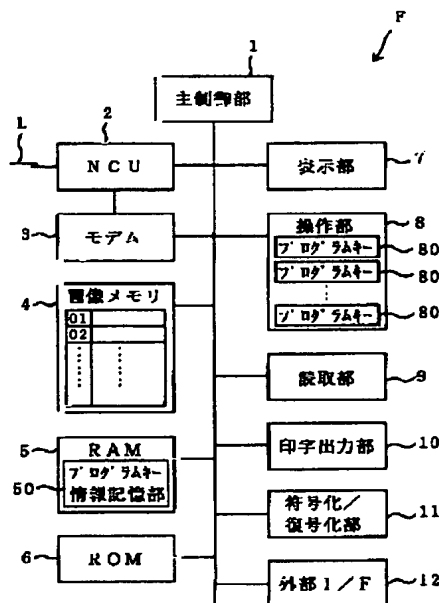
50h・・・パスワード情報(発信元のパスワード)

50i・・・転送ジョブ

50j・・・転送先FAX番号

80・・・プログラムキー

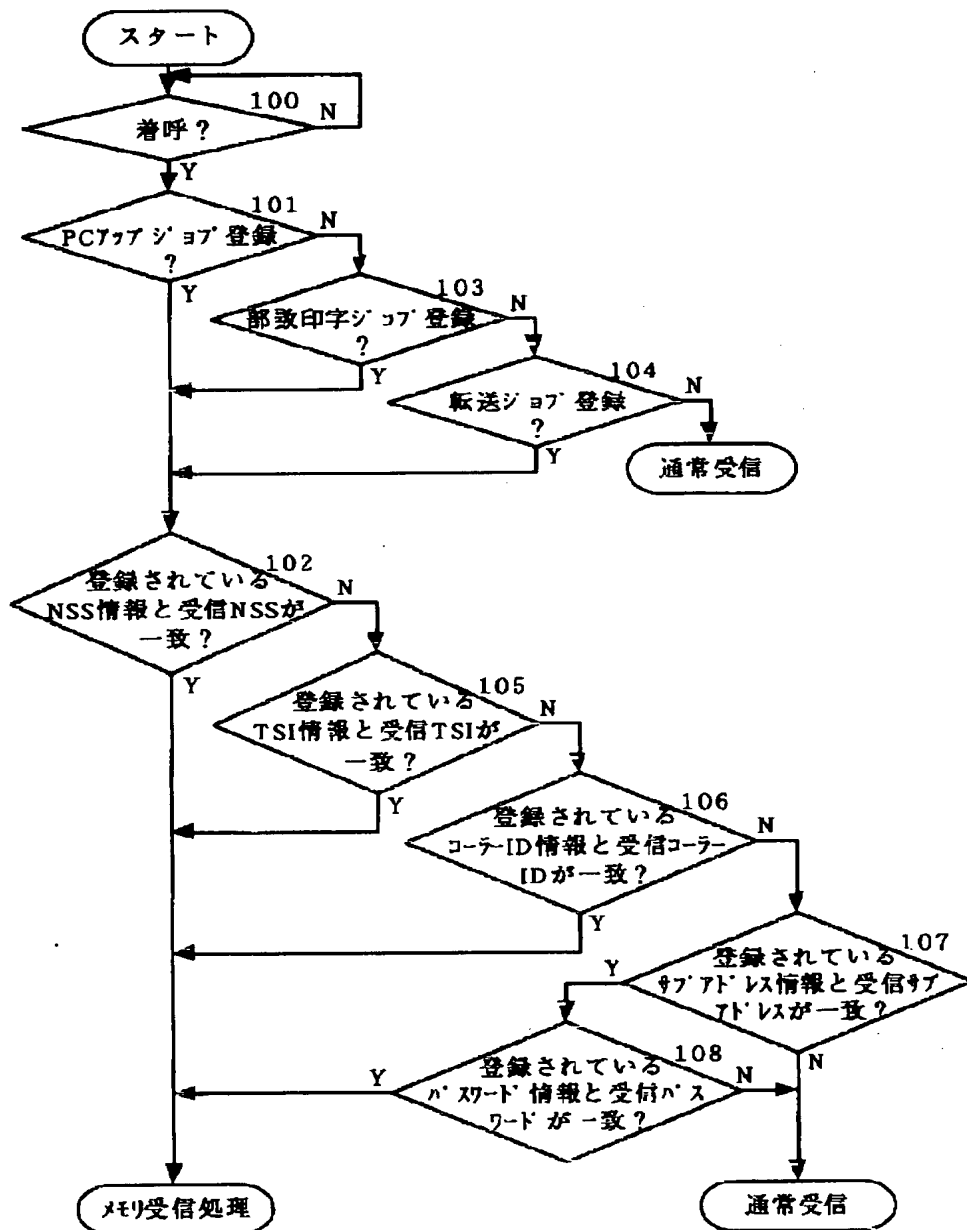
【図1】



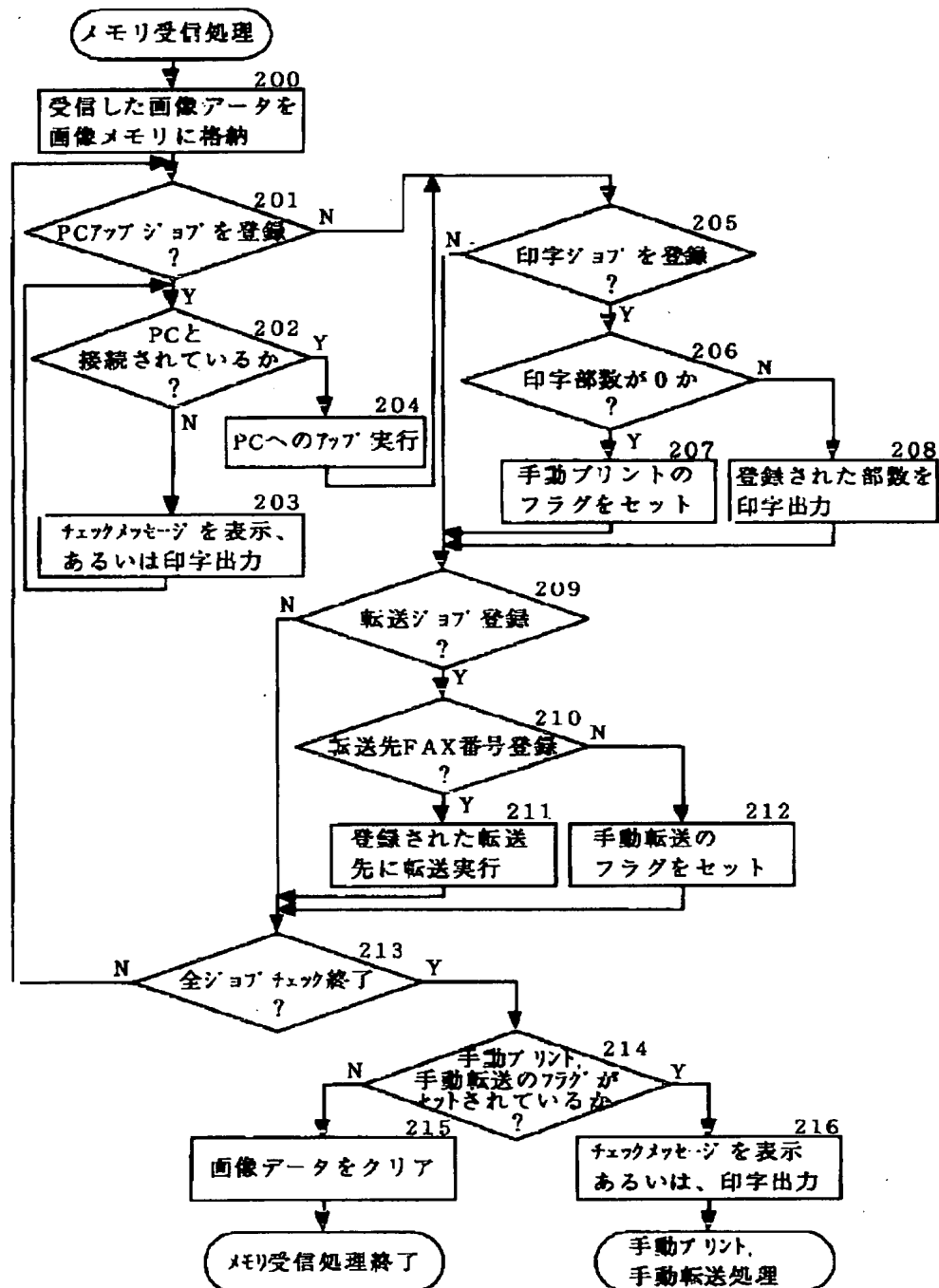
【図2】

[illegible]

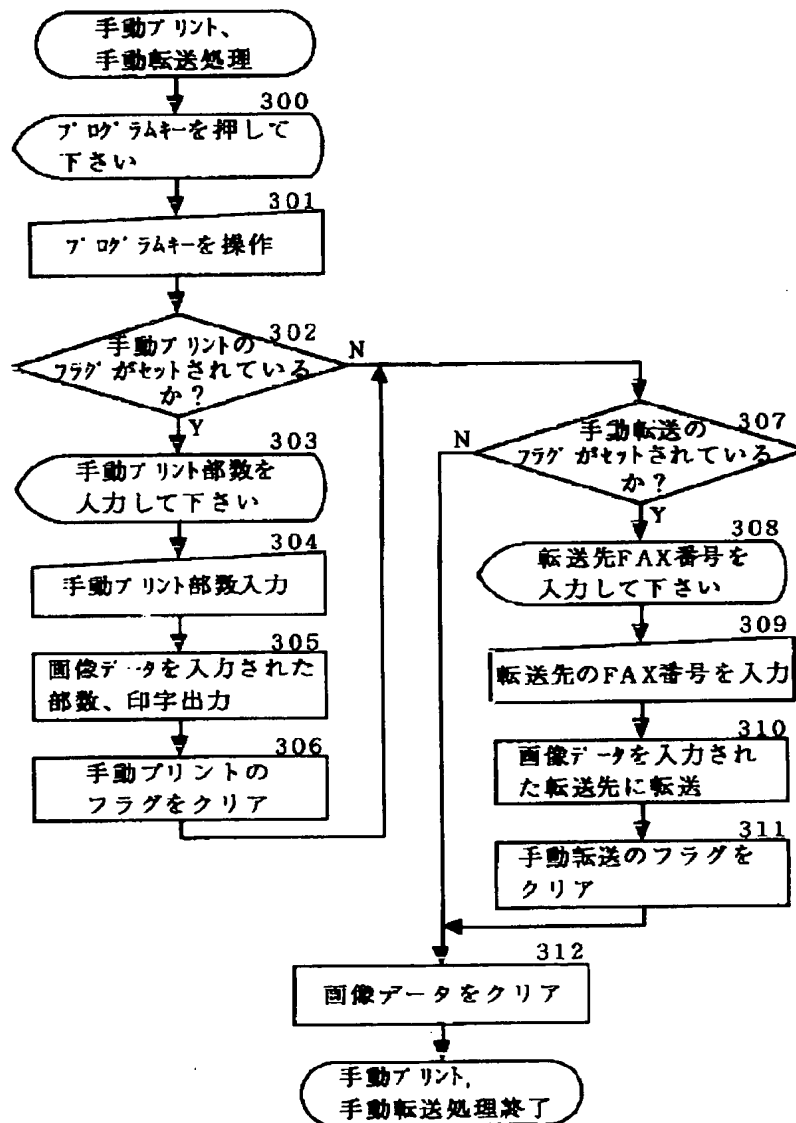
【図3】



【図4】



【図5】



* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Facsimile apparatus characterized by having the program key which a basic setting item required for specific job processing, such as printing to the image data which carried out facsimile reception, and a transfer, is made to correspond to sending agency information, and could be made to carry out a registration setup beforehand.

[Claim 2] Facsimile apparatus the check message which requires the input of an execution condition was made to output when divided into a functional setup and an execution condition job processing which should be performed to sending agency information, such as printing and a transfer, it enabled it to register it into the above-mentioned program key at least in claim 1, facsimile reception was received and only the function of job processing was set up.

[Claim 3] Facsimile apparatus which makes the above-mentioned program key correspond to sending agency information, and can be made to carry out a registration setup of a sub-address and the password further in claims 1 or 2.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the facsimile apparatus equipped with the new function which can carry out assignment activation of the specific job processing, when facsimile reception is carried out from specific dispatch origin, using effectively the sending agency information sent out from a telephone switchboard, a phase hand's facsimile apparatus, etc.

[0002]

[Description of the Prior Art] Recently, in order to transmit and receive the image data of a manuscript in office etc., facsimile apparatus is used widely and already serves as necessities. Before transmitting and receiving image data, while performing the predetermined procedure before transmission and performing the procedure before transmission between a transmitting side and a receiving side, in such facsimile apparatus, information required for transmission and reception of image data is transmitted and received mutually.

[0003] In such a procedure before transmission, although sending agency information is sent out to the receiving side from the transmitting side, there are a name of for example, a sending agency, a facsimile number of a sending agency, and a sub-address in sending agency information, and these are stored and sent out to NSS (non-standard functional setting signal), TSI (transmit-terminal recognition signal), and SUB (sub-address signal), respectively. Sending agency information is distinguished from these communication procedure signals, and when carrying out the printout of the image data which distinguishes the name of a sending agency, and the facsimile number of a sending agency, and receives continuously from each of NSS(non-standard functional setting signal) TSI (transmit-terminal recognition signal), he is trying to record the name of a sending agency, and the facsimile number of a sending agency on the predetermined location of the recording paper in a receiving side.

[0004] Moreover, when a receiving box is in a receiving side, SUB (sub-address signal) is used, but if this sub-address is received, it stores in the receiving box which had the image data which performs confidential reception and receives continuously specified. Furthermore, the signal called Kohler ID from a telephone switchboard may be sent out as sending agency information, this is analyzed by the receiving side, an addresser identification number is displayed, and it can check now by the user side.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, it was not able to be said that the received sending agency information is recorded displayed even if it receives the sending agency information sent out from a telephone switchboard or a transmitting side in this conventional facsimile apparatus, or it was only storing in the receiving box which confidential reception was performed [box] and had the image data which received specified, and sending agency information was fully used effectively.

[0006] This invention is proposed in view of the above-mentioned situation, and aims at offering the facsimile apparatus which can carry out assignment activation of the specific job processing beforehand as a macro key function, using effectively the sending agency information sent out from a telephone switchboard, a phase hand's facsimile apparatus, etc.

[0007]

[Means for Solving the Problem] In order to attain the above-mentioned purpose, in facsimile apparatus according to claim 1, the basic setting item required for specific job processing, such as printing to the image data which carried out facsimile reception, and a transfer, was made to correspond to sending agency information, and it has the program key (macro key) which could be made to carry out a registration setup beforehand.

[0008] In this invention, it can be made to prepare two or more program keys here at the body of equipment, and to carry out a registration setup to one program key combining sending agency information and a basic setting item required for specific job processing corresponding to it. In this facsimile apparatus, when a call in occurs After receiving the sending agency information sent out from an exchanger, a phase hand's facsimile apparatus, etc., the sending agency information by which a registration setup is carried out is sequentially retrieved to a program key. If the existence of activation of job processing by which a registration setup was carried out corresponding to dispatch former information when it distinguished whether there would be any congruous things and there were congruous things is distinguished and a registration setup of the job processing is carried out corresponding to dispatch former information, the basic actuation which performs job processing will be made.

[0009] When job processing which should be performed to sending agency information, such as printing and a transfer, is divided into a functional setup and an execution condition, and can be registered now at least, facsimile reception is received and only the function of job processing is set up, he is trying to output the check message which requires the input of an execution condition to a program key in facsimile apparatus according to claim 2.

[0010] While a functional setup means the existence of a setup of job-processing activation here, the concrete setting item which needs an execution condition in order to perform job processing by which a registration setup was carried out, such as for example, printing number of copies and a destination FAX number, is meant. In facsimile apparatus according to claim 3, a program key is made to correspond to sending agency information, and it can be made to carry out a registration setup of a sub-address and the password further.

[0011] A sub-address and a password are stored and sent out to a sub-address signal (SUB) and a password signal (SID) here, respectively. In facsimile apparatus If it distinguishes and there are congruous things, whether if a sub-address and a password are received, the sub-address and password by which a registration setup is carried out beforehand are sequentially retrieved to a program key, and congruous things are in it Facsimile apparatus makes beforehand the basic actuation which performs job processing by which a registration setup was carried out to a program key.

[0012]

[Embodiment of the Invention] Below, a drawing is used and explained about the facsimile apparatus of this invention. Drawing 1 is the block diagram having shown an example of the configuration of facsimile apparatus F of this invention. Send out a dial signal to the main control section 1 and the telephone line L which this facsimile apparatus F consists of CPUs etc., and control the following each part, or In order to perform NCU2 which performs connection control to the telephone line L, and facsimile communication The modulation and recovery of a signal An actuation means is constituted from a display 7, various keys, etc. which consisted of RAM5 which memorizes the modem 3 to perform, the image memory 4 which stores image data, a call origination number to be dialed, etc., ROM6 which memorized various programs required for actuation of this facsimile apparatus F, a liquid crystal screen, an LED lamp, etc. The image data read by two or more program keys 80 and 80, the control unit 8 equipped with ..., the read station 9 that reads image data in the manuscript set to the scanner, and the read station 9, and the image data which received The printout section 10 which carries out a printout, coding/decryption section 11 which encodes or decrypts image data for every line, and a personal computer are connected to the detail paper set beforehand, and it has external I/F12 for uploading the image data stored in the image memory 4.

[0013] In this facsimile apparatus F, consist of two or more memory boxes, a box number is assigned to each box, it is made to correspond to each box number, and a storing situation (operating condition) is managed so that an image memory 4 can store two or more image data. Moreover, RAM5 is equipped with two or more program keys 80 and 80 and the program key information

storage section 50 which memorizes the various information by which a registration setup is carried out at ...

[0014] In addition, although the program key information storage section 50 is constituted using a part of RAM5, this invention is not limited to this but it may constitute it independently here with RAM5. Moreover, the program keys 80 and 80 and ... can be prepared using one-touch keys, such as a call origination dialing key and a function key. Next, the configuration of the program key information storage section 50 is explained.

[0015] Drawing 2 is drawing having shown an example of the configuration of the program key information storage section 50. The program key information storage section 50 consists of two or more memory boxes, and can be made to carry out a 256-affair registration setup at the maximum, combining sending agency information and the basic setting item for job processing in each program keys 80 and 80 and ... (#1 - #N) so that two or more program keys 80 and 80 and various kinds of information by which a registration setup was carried out to ... (#1 - #N) can be memorized.

[0016] As sending agency information here 50d of NSS (non-standard functional setting signal) information, TSI (transmit-terminal recognition signal) information 50e, 50f of Kohler ID information, A registration setup of 50g of SUB (sub-address signal) information and the 50h of the SID (password signal) information can be carried out. The FAX number of a sending agency as less than 16 characters and TSI information 50e for the name of a sending agency as 50d of NSS information For example, less than 20 figures, It considers as 50f of Kohler ID information, and the sub-address of a sending agency is carried out within 20 figures as less than 10 figures and 50g of SUB information, and the addresser identification number can be made to carry out a registration setup of the password of a sending agency within 20 figures as password information.

[0017] Furthermore, respectively a functional setup and an execution condition are classified, a registration setup can be been made to carry out as a basic setting item for job processing, and it can be made to carry out as a functional setup of job processing a registration setup of the existence (Y/N) of PC rise job 50a, the existence (Y/N) of printing job 50b, and the existence (Y/N) of transfer job 50i. Meaning uploading the image data which received through external I/F12 in the personal computer by which PC rise job 50a was connected to facsimile apparatus F here, printing job 50b means carrying out the printout of the image data which received in the printout section 10, and transfer job 50i means transmitting the image data which received to the 3rd person's facsimile apparatus etc.

[0018] Destination FAX number 50j required in order to perform printing number-of-copies 50c required as one execution condition in order to perform printing job 50b, and transfer job 50i etc. is included in a basic setting item, and it can be made to carry out a registration setup. In addition, there is no special execution condition about PC rise job 50a. Moreover, all over drawing, as destination FAX number 50j, although only the one destination has carried out a registration setup, this invention is not limited to this but may carry out a registration setup of two or more destinations. Furthermore, receiving box number 50k shows whether the image data which received was stored in the receiving box of image memory 4 throat, when the receiving box is established in the image memory 4.

[0019] In addition, if various kinds of above-mentioned information can specify the specific program keys 80 and 80 and ..., and a registration setup can be carried out by the well-known approach, and guidance etc. is displayed by the display 7 or it is made to carry out voice induction by the loudspeaker (un-illustrating), it can perform easily the activity which carries out a registration setup for a user. Next, actuation of facsimile apparatus F is explained using drawing 3 - drawing 5.

[0020] First, the actuation at the time of a call in is explained using the flow (100-109) of drawing 3. First, if a call in occurs (100), facsimile apparatus F will retrieve sequentially whether with reference to the program key information storage section 50, there are some from which a setup of PC rise job 50a is "Y." (101)

If it distinguishes whether facsimile apparatus F has the name and match of the dispatch origin stored in NSS (non-standard functional setting signal) which retrieved 50d of NSS (non-standard functional setting signal) information sequentially, and received if the number of those from which a setup of PC rise job 50a is "Y" is also one (102) and there are congruous things, memory reception (after-mentioned) will be performed.

[0021] If there is that [no] from which a setup of PC rise job 50a is "Y" in step 101, on the other hand, facsimile apparatus F If the number of those from which it retrieves sequentially whether there are some from which a setup of printing job 50b is "Y" (103), and a setup of printing job 50b has become "Y" is also one Actuation after step 102 is performed, and if there is that [no] from which a setup of printing job 50b is "Y", it will retrieve sequentially whether there are some from which a setup of transfer job 50i is "Y." (104)

If there is that [no] from which a setup of transfer job 50i is "Y" while facsimile apparatus F performs actuation after step 102 if the number of the things in step 104 from which a setup of transfer job 50i is "Y" is also one as a result of retrieval, facsimile-apparatus F will store the image data which usually performs reception and receives continuously in the receiving box as for which the image memory 4 is vacant, and will be printed.

[0022] Moreover, if there are no name and match of the dispatch origin stored in NSS (non-standard functional setting signal) which received as a result of the distinction in step 102, facsimile apparatus F will distinguish whether there are some which are in agreement with the FAX number of the dispatch origin stored in TSI (transmit-terminal recognition signal) which retrieved TSI (transmit-terminal recognition signal) information 50e sequentially, and received. (105)

If there is nothing that is in agreement while facsimile apparatus F performs memory reception (after-mentioned) if there are congruous things as a result of this distinction, it will distinguish whether there are some which are in agreement with the addresser identification number which retrieves 50f of Kohler ID information sequentially, and is stored in Kohler ID who received. (106)

If there is nothing that is in agreement while facsimile apparatus F performs memory reception (after-mentioned) if there are congruous things as a result of this distinction, it will distinguish whether there are some which are in agreement with the sub-address which retrieves 50g of SUB (sub-address) information sequentially, and is stored in the received SUB (sub-address) information. (107)

If there are congruous things as a result of this distinction, facsimile apparatus F If it distinguishes (108) and there are congruous things, whether there are some which are in agreement with 50h of password information and the password stored in SID (password information) which received If there are no congruous things while facsimile apparatus F performs memory reception (after-mentioned), the image data which usually performs reception and receives continuously will be stored in the receiving box as for which the image memory 4 is vacant, and it will print it.

[0023] On the other hand, if there are no congruous things as a result of the distinction in step 107, the image data which usually performs reception and receives continuously will be stored in the receiving box as for which the image memory 4 is vacant, and facsimile apparatus F will print it. In addition, by this routine, after distinguishing a basic setting item required for job processing, sending agency information is collated, but after this invention is not restricted to this but collates sending agency information, it may distinguish a basic setting item required for job processing.

[0024] Next, memory reception is explained using the flow (200-216) of drawing 4 . First, facsimile apparatus F stores the image data which received in the receiving box as for which the image memory 4 is vacant. (200)

At this time, facsimile apparatus F registers receiving box number 50k into the memory box in which a registration setup of the sending agency information (50d of NSS information, TSI information 50e, 50f of Kohler ID information, 50g of SUB information, 50h of SID information) are in agreement with the received sending agency information is carried out with reference to the program key information storage section 50.

[0025] Then, facsimile apparatus F distinguishes whether a setup of PC rise job 50a is "Y" with reference to the memory box where receiving box number 50k was registered. (201)

If a setup of PC rise job 50a is "Y" as a result of this distinction, facsimile apparatus F distinguishes whether self-equipment is connected with the personal computer (202), if it does not connect, by a display or the printout section 10, will carry out the printout of the check message by the display 7, and will direct connection to a user. (203)

In addition, this check message should just notify a user of the purport which directs the name of a sending agency, the FAX number of a sending agency, and connection of a personal computer at least. Moreover, a user may be notified of a check message by the voice from a loudspeaker (un-

illustrating). If it carries out like this, directions can be clarified more to a user.

[0026] On the other hand, if self-equipment is connected with the personal computer in step 202, the image data stored in the image memory 4 will be uploaded in a personal computer through external I/F12 (204), and actuation after step 205 will be performed. Moreover, if the setup of PC rise job 50a is not "Y" as a result of the distinction in step 201, facsimile apparatus F performs actuation after step 205.

[0027] At step 205, if it has distinguished and a setup of printing job 50b has become "Y" as a result of this distinction, whether a setup of printing job 50b is "Y" A setup of printing number-of-copies 50c distinguishes whether it is "0" (206), and if facsimile apparatus F is "0" If a setup of printing number-of-copies 50c is not "0" while setting the flag of a manual print (207) and performing actuation after step 209 Only number of copies by which a registration setup was carried out carries out the printout of the image data stored in the image memory 4 by the printout section 11 (208), and actuation after step 209 is performed.

[0028] Moreover, if printing job 50b is not "Y" as a result of the distinction in step 205, facsimile apparatus F performs actuation after step 209. At step 209, facsimile apparatus F Then, if it has distinguished and a setup of transfer job 50i has become "Y", whether with reference to the same memory box, a setup of transfer job 50i is "Y" If it distinguishes whether destination FAX number 50j is registered (210) and destination FAX number 50j is registered, facsimile apparatus F will carry out call origination of the destination registered, and will transmit the image data stored in the image memory 4. (211)

On the other hand, in step 210, if destination FAX number 50j is not registered, facsimile apparatus F sets the flag of manual call-back transfer. (212)

If the above actuation is repeated and the check of all jobs is completed (213), facsimile apparatus F If it distinguishes (214) and the flag of a manual print or manual call-back transfer is not set, whether the flag of a manual print or manual call-back transfer is set After clearing the image data stored in the image memory 4 (215), receiving box number 50k registered into the memory box of the program key information storage section 50 is cleared, and memory reception is ended.

[0029] On the other hand, if the flag of a manual print or manual call-back transfer is set in step 214, by a display or the printout section 10, the printout of the check message will be carried out by the display 7, the input of manual print number of copies or a destination FAX number will be directed to a user (216), and manual print and manual-call-back-transfer processing (after-mentioned) will be performed.

[0030] In addition, this check message should just notify a user of the purport which directs at least the input of the name of a sending agency, the FAX number of a sending agency, the number of the program key 80 which registered receiving box number 50k, manual print number of copies, or a destination FAX number. Moreover, a user may be notified of a check message by the voice from a loudspeaker (un-illustrating). If it carries out like this, directions can be clarified more to a user.

[0031] Next, a manual print and manual-call-back-transfer processing are explained using the flow (300-309) of drawing 5 . First, by the display 7, facsimile apparatus F displays the message "press a program key", and directs the input of a program key to a user. (300)

If a user operates a display or the program key 80 of a number by which the printout was carried out in step 216 (drawing 2) (301), then, facsimile apparatus F If it distinguishes whether the flag of a manual print is set (302) and the flag of a manual print is set, please input "manual print number of copies, for example. The message " is displayed and the input of manual print number of copies is directed to a user. (303)

If a user inputs manual print number of copies (304), after facsimile apparatus F carries out the printout of the image data stored in the image memory 4 by the printout section 10 (305), it will clear the flag of a manual print (306) and will perform actuation after step 307.

[0032] On the other hand, in step 302, if the flag of a manual print is not set, facsimile apparatus F performs actuation after step 307. At step 307, if it has distinguished whether the flag of manual call-back transfer is set and the flag of manual call-back transfer is set, facsimile apparatus F will display the message "input a destination FAX number", and will direct the input of a destination FAX number to a user, for example. (308)

If a user inputs a destination FAX number (309), facsimile apparatus F carries out call origination of

the inputted destination, and after it transmits the image data stored in the image memory 4 (310), it will clear the flag of manual call-back transfer. (311)

If actuation mentioned above is performed, facsimile apparatus F will clear the image data stored in the image memory 4 (312), and will end a manual print and manual-call-back-transfer processing.

[0033] In addition, in step 312, after clearing image data, receiving box number 50i registered into the memory box of the program key information storage section 50 is also cleared.

[0034]

[Effect of the Invention] Since it is made to carry out a registration setup of the basic setting item required for specific job processing, such as printing to the image data which carried out facsimile reception, and a transfer, in facsimile apparatus according to claim 1 at a program key beforehand as a macro key function so that he may understand from the above explanation, when facsimile reception is carried out from specific dispatch origin, various job processing by which a registration setup is carried out can be beforehand performed to a program key, and sending agency information can be used effectively.

[0035] In facsimile apparatus according to claim 2, to a program key When divide into a functional setup and an execution condition job processing which should be performed to sending agency information, such as printing and a transfer, it enables it to register it and facsimile reception is received When only the function of job processing is set up Since he is trying to output the check message which requires the input of an execution condition, if a user inputs an execution condition with reference to this check message, since job processing will be performed, versatility is good and the user-friendliness which is in charge of actual use is good.

[0036] In facsimile apparatus according to claim 3, since a program key is made to correspond to sending agency information and it can be made to carry out a registration setup of a sub-address and the password at least, if the sub-address and password which were received when even the sub-address and the password carried out a registration setup are in agreement, job processing by which a registration setup is carried out will be beforehand performed by the program key.

[Translation done.]

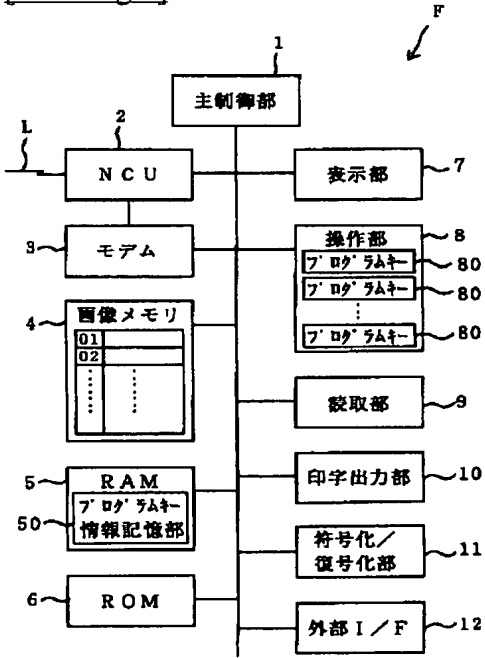
* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

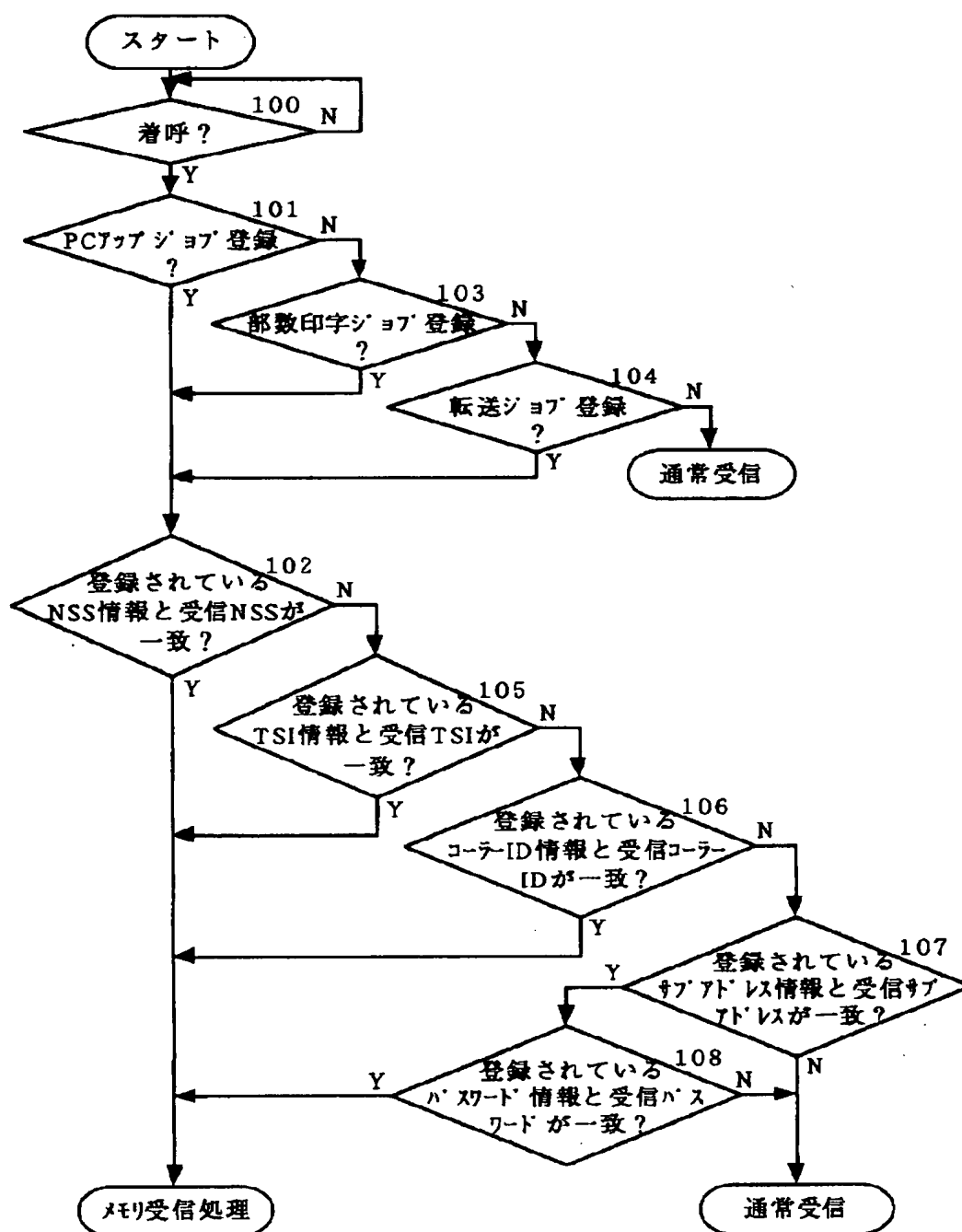
[Drawing 1]



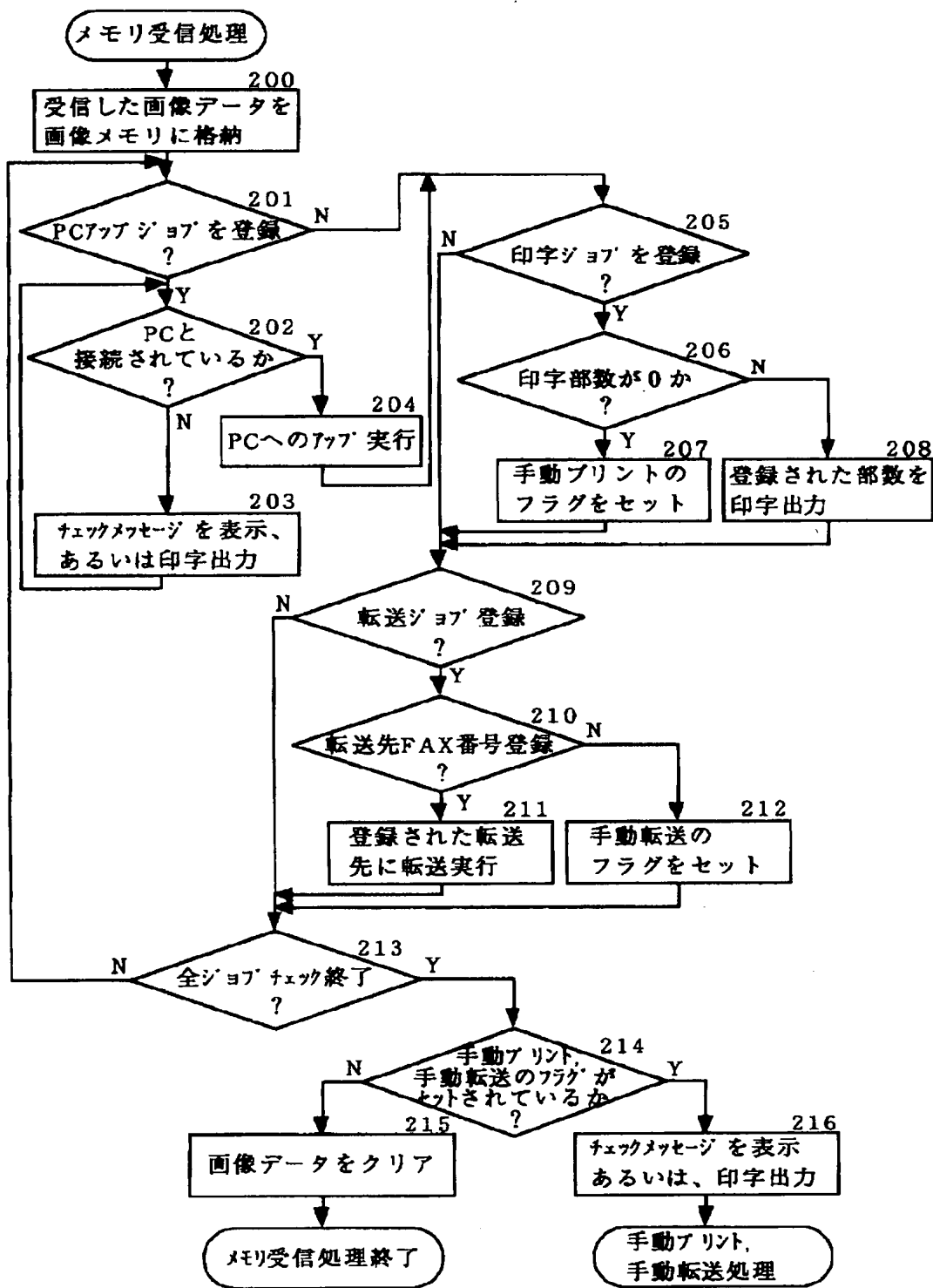
[Drawing 2]

	50	50a	50b	50c	50d	50e	50f	50g	50h	50i	50j	50k
	フロッピー ディスク No	PC777 シリアル	部数 シリアル	印字 部数	NSS情報	TSI情報	アネID 情報	SUB情報	SID情報	転送 シリアル	転送先 FAX番号	受信 FAX No
256	1	Y	Y	0	AAAAA	123-4567	123-4567	11111111	22222222	Y	222-2222	1
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99
256	2	Y	Y	4	BBBBB	-	-	-	-	Y	666-6666	46
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	31
	2	-	-	5	-	-	-	-	-	Y	111-1111	5
256	3	Y	N	-	-	222-1111	-	-	-	N	-	6
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	888-8888	7
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	N	N	Y	4	CCDD	111-0001	-	-	-	-	-	26
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

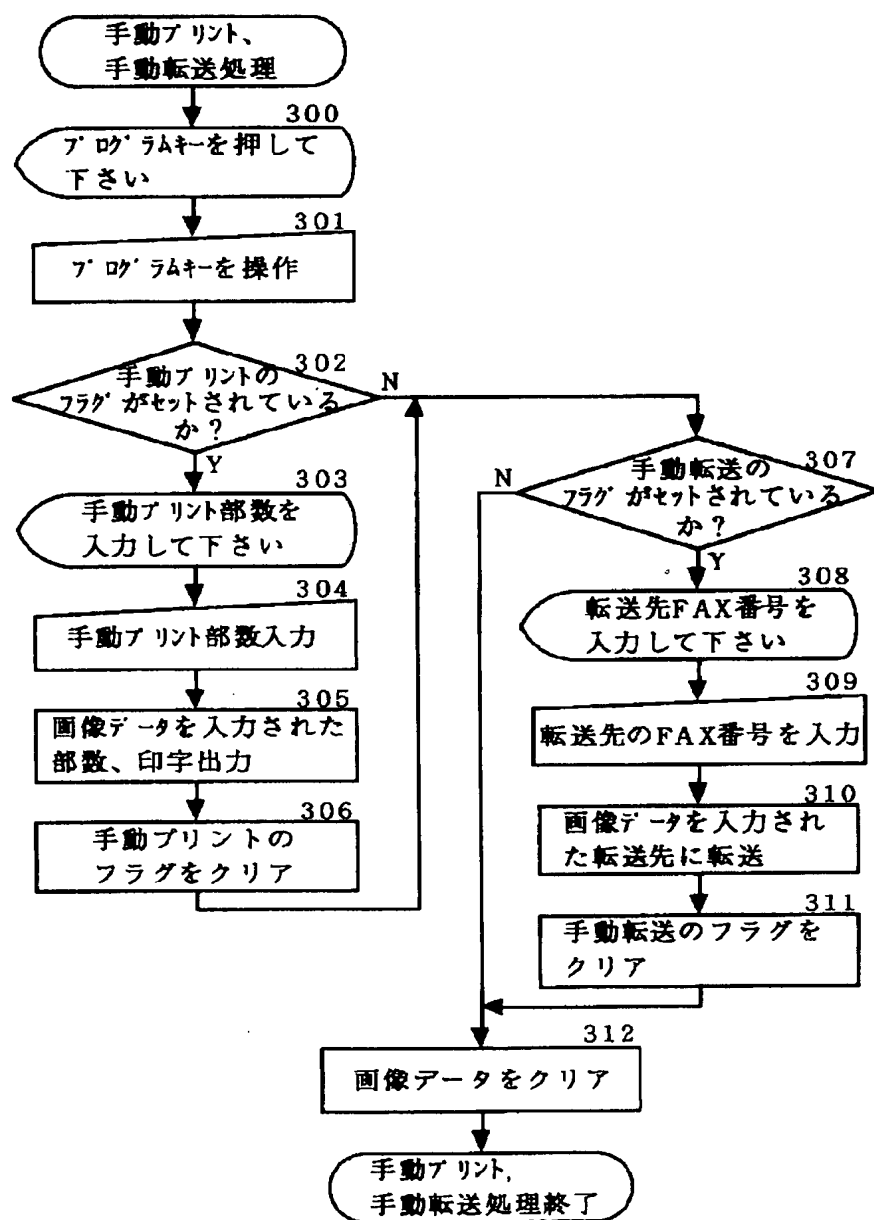
[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Translation done.]